(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 9. Juni 2005 (09.06.2005)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/051561 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7: B21D 26/02, B23D 21/00

PCT/EP2004/010106 (21) Internationales Aktenzeichen:

(22) Internationales Anmeldedatum:

10. September 2004 (10.09.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 50 154.1 28. Oktober 2003 (28.10.2003)

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): DAIMLERCHRYSLER AG [DE/DE]; Epplestrasse 225, 70567 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): AUE, Thomas

[DE/DE]; Rathenaustrasse 29, 22297 Hamburg (DE). SCHWARZ, Stefan [DE/DE]; Gustav-Sybrecht-Strasse 40 a, 44536 Lünen (DE).

(74) Anwalt: NÄRGER, Ulrike; DaimlerChrysler AG, Intellectual Property Management, IPM-C106, 70546 Stuttgart

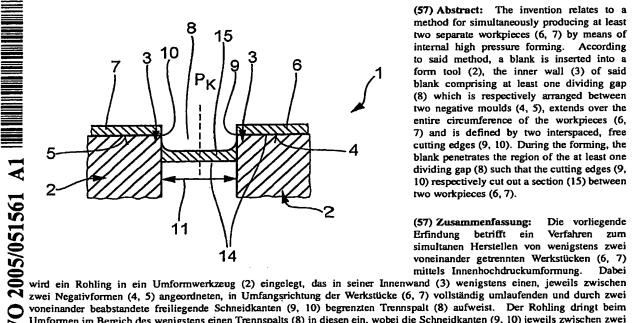
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING WORKPIECES BY MEANS OF INTERNAL HIGH PRESSURE **FORMING**

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON WERKSTÜCKEN MITTELS INNEN-**HOCHDRUCKUMFORMUNG**



(57) Abstract: The invention relates to a method for simultaneously producing at least two separate workpieces (6, 7) by means of internal high pressure forming. According to said method, a blank is inserted into a form tool (2), the inner wall (3) of said blank comprising at least one dividing gap

voneinander beabstandete freiliegende Schneidkanten (9, 10) begrenzten Trennspalt (8) aufweist. Der Rohling dringt beim Umformen im Bereich des wenigstens einen Trennspalts (8) in diesen ein, wobei die Schneidkanten (9, 10) jeweils zwischen zwei Werkstücken (6, 7) einen Abschnitt (15) heraustrennen.